

Suites

Questions	Réponses
<p>1. Pour montrer qu'une suite (U_n) est arithmétique :</p>	<p><input type="checkbox"/> On vérifie que $U_1 - U_0 = U_2 - U_1$</p> <p><input type="checkbox"/> On calcule $U_{n+1} - U_n$</p> <p><input type="checkbox"/> On calcule $\frac{U_{n+1}}{U_n}$</p> <p><input type="checkbox"/> On cherche le signe de $U_{n+1} - U_n$</p>
<p>2. Pour déterminer le sens de variation d'une suite (U_n) :</p>	<p><input type="checkbox"/> On regarde les variations sur les premiers termes</p> <p><input type="checkbox"/> On calcule $U_{n+1} - U_n$</p> <p><input type="checkbox"/> On cherche le signe de $U_{n+1} - U_n$</p>
<p>3. Pour montrer qu'une suite (U_n) est majorée par 3 :</p>	<p><input type="checkbox"/> On montre que pour tout n, $U_n \geq 3$</p> <p><input type="checkbox"/> On montre que pour tout n, $U_n \leq 3$</p> <p><input type="checkbox"/> On montre que pour tout n, $U_n = 3$</p>
<p>4. Pour montrer qu'une suite (U_n) est constante :</p>	<p><input type="checkbox"/> On montre que $U_0 = U_1 = U_2$</p> <p><input type="checkbox"/> On montre que pour tout n, $U_n = 0$</p> <p><input type="checkbox"/> On montre que pour tout n, $U_{n+1} = U_n$</p>
<p>5. (U_n) est une suite géométrique. La somme $U_0 + U_1 + \dots + U_{22}$ est égale à :</p>	<p><input type="checkbox"/> $\frac{(U_0 + U_{22}) \times 23}{2}$</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{(U_0 + U_{22}) \times 22}{2}$</p> <p><input type="checkbox"/> $U_0 \times \frac{1 - q^{23}}{1 - q}$</p> <p><input type="checkbox"/> $U_0 \times \frac{1 - q^{22}}{1 - q}$</p>
<p>6. (U_n) est une suite géométrique. La somme $U_{10} + U_{11} + \dots + U_{40}$ est égale à :</p>	<p><input type="checkbox"/> $U_{10} \times \frac{1 - q^{40}}{1 - q}$</p> <p><input type="checkbox"/> $U_{10} \times \frac{1 - q^{30}}{1 - q}$</p> <p><input type="checkbox"/> $U_{10} \times \frac{1 - q^{31}}{1 - q}$</p>
<p>7. (U_n) est une suite arithmétique. La somme $U_3 + U_4 + \dots + U_{18}$ est égale à :</p>	<p><input type="checkbox"/> $\frac{(U_3 + U_{18}) \times 15}{2}$</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{(U_3 + U_{18}) \times 16}{2}$</p> <p><input type="checkbox"/> $\frac{(U_3 + U_{18}) \times 18}{2}$</p>